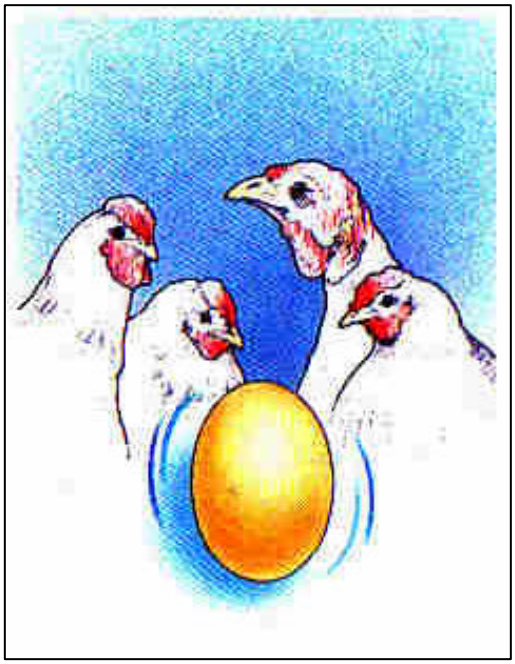
Manual de Manejo
de
VERANDA



VENCOMATIC®

Table Of Contents

Guida de Maneio de Veranda

Manual de Manejo de Veranda

Elaborado por:
Vencomatic Equipment of Canada Inc.
Suite #324, 11245- Valley Ridge Drive N.W.
Calgary, AB T3B 5V4
Phone: (403) 241-7692 or 1-800-224-9833
Fax: (403) 241-7694

Encuéntrenos en el Web en:
www.vencomatic.com

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc.

Aviso de Derechos

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual puede reproducirse o puede transmitirse en cualquier formulario o por cualquier medios, electrónico, mecánico, fotocopiando, grabando, o por otra parte, sin el permiso escrito anterior de Vencomatic Inc.

Aviso de Obligación

La información en este manual es distribuída adelante un "Cuando es" base, sin la garantía. Mientras cada precaución se ha tomado en la preparación de este manual, el autor ni Vencomatic Inc. tendrá alguna obligación a cualquier persona o entidad con respecto a cualquier obligación, la lesión, pérdida, incidente y/o daño consiguiente causaron o alegaron ser causado directamente o indirectamente el amueblando, la actuación, uso, material de dirección asociado e instrucciones del sistema del Veranda, o cualquier parte de eso.

Introduccion

Este manual contiene las recomendaciones para ayudar al productor a manejar los pájaros con su Vencomatic Veranda sistema. Esto sólo será usado como una guía y de ninguna manera se significa reemplazar la guía de dirección que se proporciona por la compañía del criador primaria. Este manual fue creado para ayudar a nuestros clientes a lograr los posibles resultados más buenos con nuestro sistema.

Como un fabricante de equipo, Vencomatic comprende que nuestros equipos no reforzarán o disminuirán la producción del huevo fecunda. Sin embargo, Vencomatic puede darles el beneficio de años de experiencia a clientes acerca de lo que ha trabajado y no ha trabajado. La información sobre el peso del cuerpo y uniformidad de peso de cuerpo era incluido en este manual reforzar la importancia de estos factores en la producción buena y dirección de la bandada. Además, nosotros hemos proporcionado los comentarios sobre la producción y la dirección general que reflejan nuestra vista del ser de las prácticas mejor puestas adelante por nuestros clientes.

Puede haber mucha tensión para fatigar la variación en cómo un pájaro responde a encender, alimentando, y poner los huevos. En el fin, el representante de servicio técnico de una compañía del criador es la persona más conocedor adelante cómo manejar una tensión particular de pájaro propiamente. Si los problemas se levantan que mientras las gallinas están en la producción que es importante consultar a un representante de servicio de tecnología. Sin embargo si hay preguntas acerca del Veranda u otros equipos relacionados no dudan avisar Vencomatic para su entrada.

Si usted por favor tiene cualquier comentario sobre este manual o sugerencias para la mejora el contacto:

En Canada:

Vencomatic Equipment of Canada Inc.
Suite 324 – 11245 Valley Ridge Drive NW
Calgary, AB T3B 5V4
Canada
(Phone: 1-800-224-9833)

En Estados Unidos :

Vencomatic Inc.
125 Venture Drive NE
Unit A
Waukee, IA 50263
USA
(Phone: 1-800-934-3970)

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

1.0 Diseño de Veranda 1

2.0 Crianza 12

3.0 Colocacion the Breeder House 14

4.0 Manejo de Alimento 17

5.0 Produccion 23

6.0 Manejo de Machos 30

Apendice A: Guia de Mantenimiento de Veranda 33

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Cuando usted compra el sistema del Veranda la colocación del alimento, el agua, el nido, las luces, y los bandaes de gallinaza son pre-determinados. El diseño del alimento y líneas de agua proporciona qué percepciones de Vencomatic son el uso más eficaz del espacio mientras al mismo tiempo el movimiento alentador a lo largo de la unidad y hacia el nido. Además, el huevo perforado da correazos, las almohadillas de nido de caucho, un sistema del suelo autolimpiable, y una eslat plástica durable y estable dan el ambiente más óptimo a los pájaros para vivir.

Mientras mucho del trabajo se tiene el trabajo de la suposicion, el éxito con este sistema realmente está sobre usar una técnica de dirección diferente como él no está igual que un sistema del suelo. Las recomendaciones siguientes son aplicables a los criadores pesados y se han hecho ayudar el trabajo de gerente de bandada con este único sistema.

Diseño de la Casa

Veranda se diseña para la necesidad de alojar a encima de 10,000 criadores hembras. La casa debe estar luz-firme y, típicamente, 12.2-m (40-pies) ancho y 106.6-m (350-pies) mucho tiempo. Veranda consiste en unidades del Veranda-tipo pequeñas cada uno conteniendo una línea de agua, alimente el comedero, encienda, y cuatro cajas del nido (Figura 1.2). Las unidades se ponen encima de nosotros para formar niveles múltiples o gradas y lado a lado para formar las filas. El sistema es el más económicamente viable cuando por lo menos se usan tres gradas (Figura 1.3). Una sola unidad de Veranda, incluso el espacio del nido y banda del huevo, mide 4.6-m largo y 1.86-m ancho (15.1-pies el 10-pies de x).

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Figura 1.2 Foto de una unidad Veranda con piso de eslat, comedero de canal, bebedero de nipple. Una unidad de Veranda real es dos veces este tamaño.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

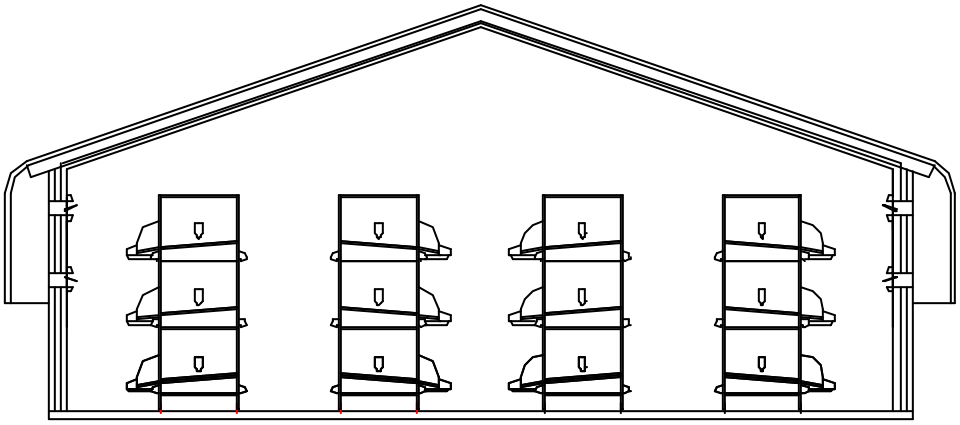


Figura 1.3 La sección cruzada de una casa del criador con el sistema de Veranda. Hay cuatro filas, cada fila tiene tres niveles o gradas.

Nidos

Cada unidad de la Veranda está provista con cuatro cajas de nido center - belt (Figura 1.4). El nido tiene un piso movible y la banda del huevo se localiza detrás del nido. Cada caja del nido mide 1.15-m (3.8-pies) largo y 40-centímetro (16-pies) extensamente. La longitud total de las cuatro cajas del nido es 4.6-m o 15.1-pies largo. Con este sistema, los nidos pueden acomodar a 60 gallinas.

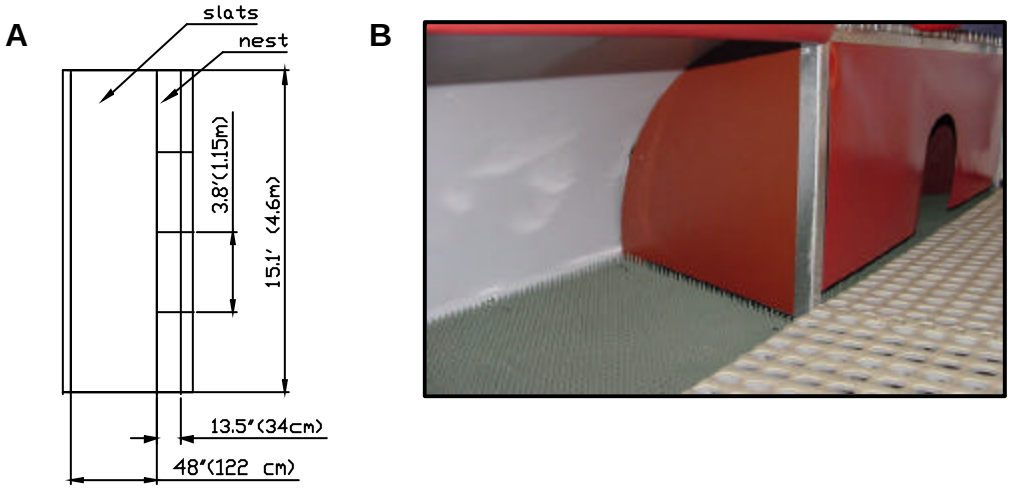


Figura 1.4 (A) La vista de la cima de una unidad de la Veranda que muestra el área de la eslats y cuatro cajas del nido. (B) el Cuadro del dentro de una caja del nido. El suelo en la caja del nido se cubre con una almohadilla de caucho suave llamó un Venco-estera.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Enlosando

El área de la eslat mide 4.6-m largo y 1.22-m ancho (el 15.1-pie el 4-pie de). La densidad de la media con 66 pájaros (60 hembras y 6 machos) es aproximadamente 800-cm2.

El piso en cada unidad de Veranda está compuesto con un Venco-eslat diseñado especialmente para Veranda llamado 2-C (Figura 1.5). Este eslat tiene dos ventajas para reproductoras en jaula. Uno, está propiamente preparado para reproductoras pesadas que proporcionan la fuerza y la estabilidad necesaria para las patas de las aves. También es una superficie suave para que los huevos que se pone n fuera del nido. Los huevos que se ponen en las eslats rodarán a través de los mismos y alcanzaran el nido.

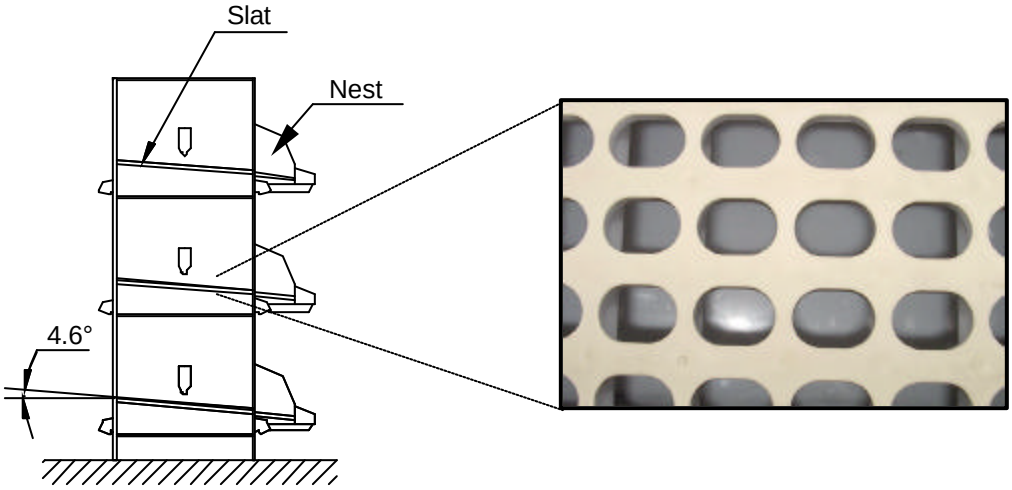


Figura 1.5 La vista lateral de una exhibición de fila de Veranda, el eslat y nidos. Los eslats son un material del 2-C especialmente diseñado que proporciona la estabilidad necesitado para los criadores pesados sin los huevos perjudiciales.

Linea de Agua

La línea de agua en la unidad de Veranda consiste en una línea del suministro y 8 bebedores del niple. La línea de agua se localiza al lado del nido (Figura 1.6). Esto induce a las gallinas para acercarse al nido regularmente y se ha encontrado ser muy importante obteniendo buenos resultados, particularmente con las reproductoras pesados.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

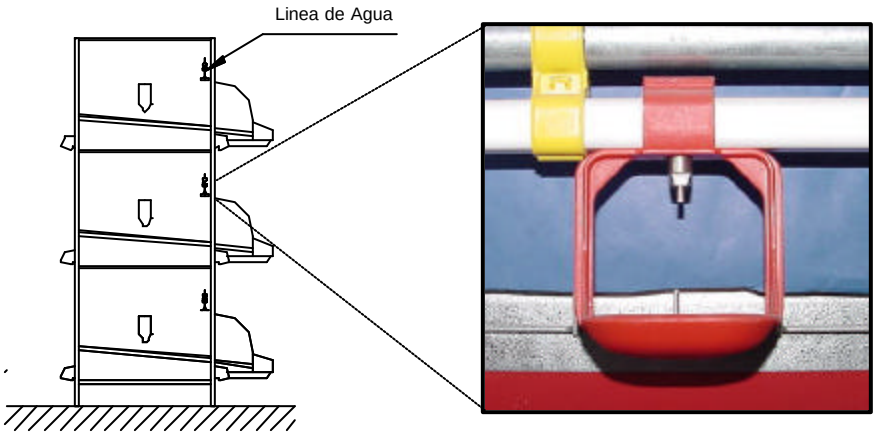


Figura 1.6 La vista lateral de una exhibición de fila de Veranda la línea de agua. Hay ocho bebedores del niple y tazas en cada unidad de la Veranda.

Las Líneas del alimentador

La línea del alimento es un arrastre de la banda con una parrilla de la exclusión (Figura 1.7). Por cada dos gradas pasa una fila que tiene un depósito de alimentación. El alimento se entrega automáticamente a cada depósito de alimentación**.**

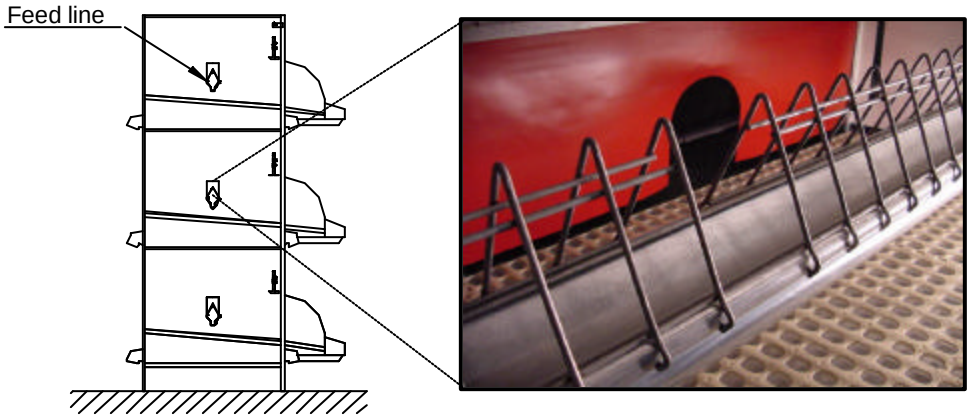


Figura 1.7 La vista lateral de una exhibición de fila de Veranda la línea del alimentador. El alimentador se piensa para machos y hembras. Los huecos grandes es para que entren las parrillas que permiten que los gallos se alimenten.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Luces

Las luces son un factor importante en la casa de crianza que ayuda que en le día estimule la maduración sexual y producción del huevo. Cada unidad de Veranda tiene una luz fluorescente que se localiza detrás de la unidad en el centro (Figura 1.8). La intensidad ligera a lo largo de la unidad varía, con aproximadamente 30 lux a la línea de agua y 50 lux a la linea de alimentador. La intensidad ligera no puede ajustarse y no hay normalmente ninguna iluminación suplemental en el nido.

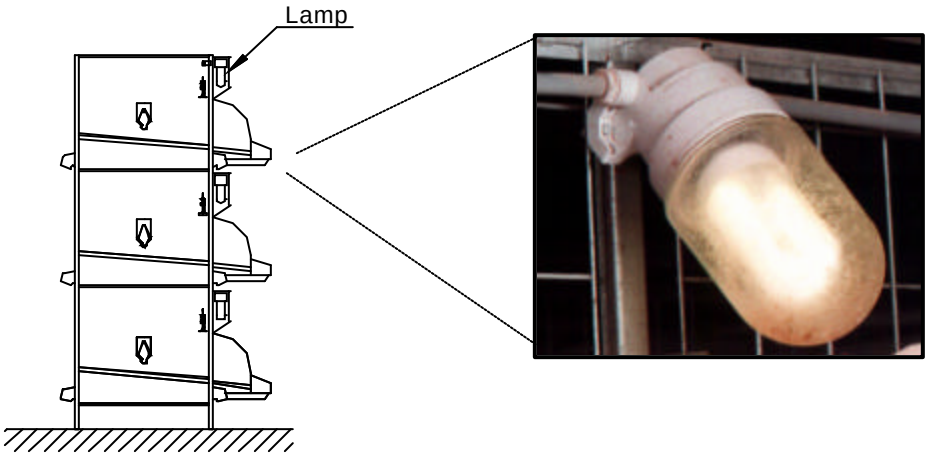


Figura 1.8 La vista lateral de una exhibición de fila de la bombilla de Veranda. Cada unidad de Veranda está provista con una sola bombilla que permanece a una intensidad ligera fija.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

El Manejo del Huevo

La mayoría de los huevos se pone en los nidos y rueda hacia la banda del huevo (Figura 1.9). Los huevos del eslat deben rodar a través del nido y también hacia la banda del huevo.

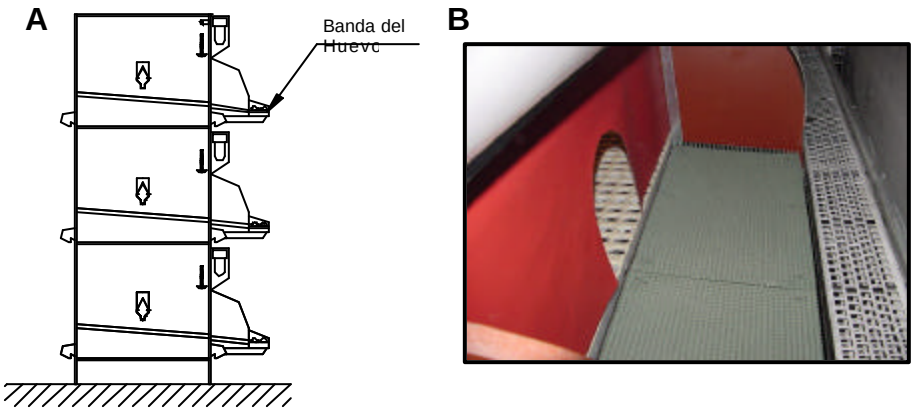


Figura 1.9 (A) La vista lateral de una exhibición de fila de Veranda la banda del huevo. (B) En la fotografia es una caja del nido y banda del huevo. La caja del nido normalmente se cubre con plástico. La banda del huevo se perfora para guardar los huevos limpios

Un elevador de huevo al final de cada fila recolecta los huevos de cada banda (Figura 1.10). Los huevos pueden llevarse a una mesa de recolección individual. Para simplificar el proceso de colección de huevo una banda transportadora que cruza cada uno de los elevadores para llevar a los huevos a un solo punto de recoleccion. (Figura 1.11).

Figura 1.10 La fotografia es el ascensor del huevo. Este ascensor coleccionará los huevos de cada nivel.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Figura 1.11 La fotografia muestra un portador que puede transportar los huevos a un solo punto de la colección.

Las bandas transportadoras que cruzan llegan a un punto central. Además, si usted tiene un volumen alto de huevos (mayor de 10,000 por día) entonces se podria manejar un sistema de embalaje automatizado para poner los huevos al salir del cascarón las bandejas puede instalarse con una medida tiempo.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

La Ventilación y Manejo de Gallinaza

La ventilación es otro factor crítico obteniendo los resultados óptimos con cualquier sistema de Vencomatic. La gallinaza se caerá a los eslats hacia una banda de plástico bajo la unidad (Figura 1.12**).**

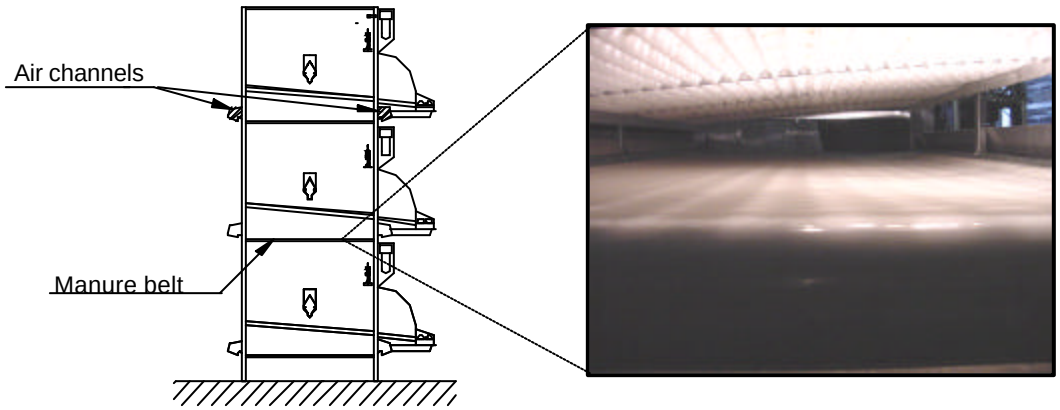


Figura 1.12 La vista lateral de fila de Veranda que muestra la gallinaza y los tubos de ventilacion. La banda de gallinaza asegura que la unidad de Veranda se quede relativamente libre de esta y mantiene un ambiente mejor que el de los pájaros. Hay tubos de ventilacion localizados adelante cualquier lateral de cada banda de gallinaza.

Se atrae el aire a cada unidad de Veranda 24 horas por día a través de tubos de aire especiales (Figura 1.12). Esto no sólo mantiene el aire fresco de los pájaros también el aire de la gallinaza de la banda. Los estudios en Holanda han mostrado que con este sistema la gallinaza se queda seca (aproximadamente 55 a 65% material seco) y que hay una reducción en el nivel del amoníaco en la casa. Las bandas de gallinaza pueden voltearse una vez encima cada 4 o 5 días. Un hoyo de concreto al final del nido es bueno asi con una sola banda que recorre por todas las filas (Figura 1.13, la próxima página). se descarga la gallinaza de cada fila hacia esa banda que puede sacarse entonces del edificio.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

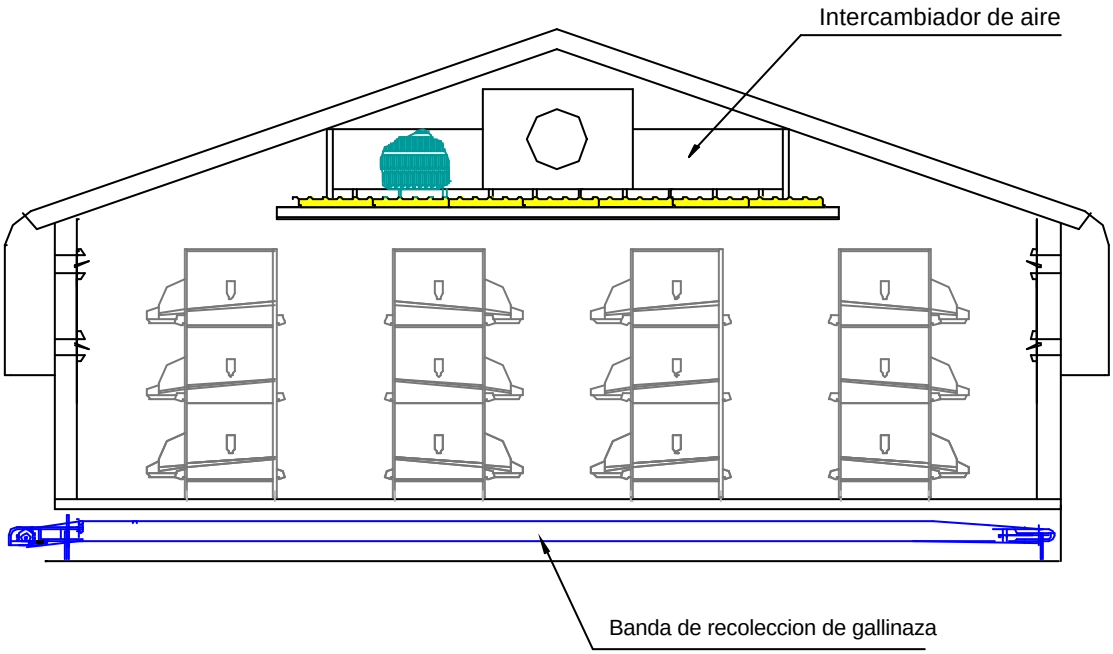


Figura 1.13 La sección cruzada de la exhibición de casa de crianza el cruz-portador de gallinaza que se usa para quitar el gallinaza del edificio. El permutador de calor se localiza sobre las unidades de Veranda.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

2.0 Crianza

Para maximizar la productividad en un galpon tiene que haber una buena crianza. Una parbada con pesos uniformes responderá de una manera mas síncronizada al estimulo de luz. Como resultado; tendremos menos dias en alcanzar el pico de produccion, huevos incubables mas pronto. Esto lo obtendremos llevando un excelente control de peso y uniformidad en las pollas.

El Peso del Cuerpo y Uniformidad

Deben criarse machos y hembras separados para controlar su alimentacion. Más compañías de crianza recomiendan que la primera muestra de peso sea a las dos semanas de edad. Dependiendo de la compañía del criador, los polluelos estarán llenos de alimentado en la casa hasta que ellos hayan logrado un peso uniforme.

Puntos Generales:

- Deben verificarse las balanzas regularmente para la exactitud.

- Deben tomarse el peso del cuerpo al mismo tiempo en el misma área de la casa de día, preferentemente, antes de alimentar o en un día de no-alimento.

- Determinar el número apropiado de pájaros que deben ser pesados debe ser basado en el tamaño de la población
  - Vencomatic recomienda que por lo menos deban pesarse 4% de la bandada

- Grabar el peso del cuerpo para calcular la media y la uniformidad.
  - Un método común para calcular la uniformidad de la bandada es el coeficiente de variación o CV. Algunas guías de dirección de crianza le darán un método para calcular el CV.

  - Otro método común es el cálculo del número de pájaros que pesan dentro de ± 10% (o 15%) del medio peso del cuerpo (Vea tabla 2.1).

- La distribucion de alimento se hace de acuerdo al peso corporal de las aves; siempre fijado a los parametos de linea de aves manejadas.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

➢ Los pájaros no deben perder el peso durante la fase de crianza.

Tabla 2.1 El cálculo de uniformidad de la bandada que usa el ± 10% método.

La uniformidad de la bandada mide cuántos pájaros en una bandada está a un peso del cuerpo similar.	
Grabe el peso del cuerpo de manera individual. Calcule el medio peso del cuerpo tomando la suma de todo el cuerpo individual pesa y dividiéndolo por el número de peso de pájaros.	Ejemplos de calculos: El peso total: 150 kg Numero de pájaros pesaron: 125 Promedio de peso del cuerpo:150 kg ÷ 125 = 1.2 kg
Multiplique el medio peso del pájaro por 0.9 calcular el más bajo rango (-10%).	1.2 kg × 0.9 = 1.08 kg
Multiplique el medio peso del pájaro por 1.1 calcular el rango superior (+10%).	1.2 kg × 1.1 = 1.32 kg
Usted tiene el rango de pesos del cuerpo que están dentro de ± 10% del promedio ahora.	1.08 kg to 1.32 kg
Cuente el número de pájaros que pesan dentro de este rango. Divida este número por el número total de pájaros pesado.	104 ÷ 125 = 0.832
Multiplique este número por 100.	0.832 × 100 = 83.2%
Así que 83% de la bandada pesan dentro de ± 10% del medio peso del cuerpo.	

Si la uniformidad de la bandada es baja debe corregirse inmediatamente. Esto puede involucrar:

- Aislar a los pájaros basaron en la categoría de peso y entallando la asignación del alimento a las necesidades de cada grupo.
- Cambiar la proporción del alimento de cada semana o la cantidad de alimento que se asignaron.
- Reducir la densidad del aves (la longitud en pies cuadrada por el pájaro).
- Incrementar el número y/o cambiando el espacio de los alimentadores y bebedores.
- Checar la exactitud del equipo de peso de alimento y la proporción de distribución del alimento
- Discutir las opciones de nutricion con el proveedor del alimento.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

La Preparación Para la Caseta de Crianza

- Un cable electrico se puede colocar encima de las líneas de agua esto ayudará a los pájaros para no emperchar en las líneas.
  - La intencion es evitar que las aves perchen en las líneas de agua.
  - Es preferible sólo usar el alambre cuando es completamente necesario. Durante la fase de la producción, el alambre no debe usarse.

- La casa de crianza debe ser ligera y firme. La longitud del día no debe aumentar durante la crianza y no debe disminuir durante la producción. Por consiguiente, si la luz del día natural entra en la casa entonces esto puede afectar el programa de la iluminación en la casa de crianza.

- Llevando los mismos procedimientos de crianza a produccion nos beneficiaremos ya que no sufririan cambios drasticos.
  - Los pájaros tendrán que usar a un alimentador de tipo espiral y bebedero de niple durante la producción, por consiguiente ellos también deben usarlo durante la fase de crianza.
  - Es recomendable llevar a cabo los mismos procedimientos a la parbada para reducir la tension de cambios drasticos.

Antes de la Colocación

- El diseño Estructural para el sistema Veranda ya se ha mencionado en la sección 1.0.

- Toda la construcción de la casa interior y/o la asamblea debe completarse ahora.

- Etiquetar cada una de las filas del sistema Veranda a fin de tener un mejor control y distribucion de las gallinas. Las etiquetas deben ser visibles a 10-metros de izquierda a derecha.
  - El método más común es numerar cada principio de la fila de la izquierda de la casa al derecho. Cada grada (dentro de una fila) se etiqueta alfabéticamente.

- La casa debe limpiarse y debe desinfectarse antes de la colocación. Para los detalles en limpiar y preparación del sistema a la colocación del pájaro, Apéndice de la revisión A>> la Guía de Mantenimiento de Veranda.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

- Se perfilan las recomendaciones para la colocacion de la casa en tabla 4.1.

Tabla 3.1 La lista de control para la casa de crianza antes de la colocación.

Temperatura de la Casa	➜ Programa la ventilación y temperatura para la casa, incluso las escenas de la alarma. ➜ Minimo 18°C
Encendiendo	➜ Coloca los cronómetros para la longitud del día apropiada y verifica a fabricante seguro ellos trabajan. ➜ Las bombillas de para todas las unidades deben estar funcionando apropiamente. ➜ Suplementar la iluminación que puede usarse durante la colocación.
Sistema para alimentar	➜ Llenar los depósitos de alimentación hacen trampas el deseada de cantidad de la del alimento. ➜ El alimento nivelado en el comedero debe estar a su máximo.
Agua	➜ Ajustar las líneas para que ellos sean paralelos con el suelo. • Guardar la línea muge bastante para los pájaros reconocerlo. Esto les ayudará a encontrar riegue más fácilmente ➜ Checar la presion del agua • Debe reducirse durante los primeros días después de la colocación para permitir los pájaros para conseguir el agua fácilmente. • Ajustar el nivel de agua en el bleeder a 5 al 8-centímetro (2 a 3-pies). ➜ Checar el nivel de agua es el mismo en todo el bleeders al final de las líneas. ➜ Spot el cheque la disponibilidad de agua en los pezones de las líneas diferentes, si hay un movimiento de la gotera el
Nidos	➜ Debe quedarse cerrado hasta el estímulo ligero.
La aeración de banda de gallinaza	➜ Voltea la antena el suministro a los bandaes de gallinaza.

Colocación

Tomará una a dos semanas aproximadamente para los pájaros ajustar a su nuevo ambiente. Las recomendaciones siguientes ayudarán la facilidad la transición de la casa de crianza.

- La edad mejor para transportar los pájaros es cuando ellos están entre 18 y 20 semanas edad. En este momento ellos están próximos a la madurez, ellos han tenido sus vacunaciones, y cualquier posible reacción a las vacunas ya debe de haber ocurrido.

- Que toda la mudanza debe empezar en el principio de la mañana para que todos los pájaros puedan transportarse en un solo día. Esto también da a los pájaros bastante tiempo para ajustar a nosotros y a su nueva casa.

- Los machos deben ponerse en la casa del criador 2 o 3 días antes de las hembras. El número de machos en el momento de colocación debe tener fuerzas para 10% de la población hembra.

  - Reúna a los machos más pesados en las unidades
  - Tener la seguridad de que el mismo número de machos se pone en cada unidad.

- Todas las unidades deben contener el mismo número de hembras.

  - Contando las unidades es más fácil que contar los pájaros.

  - Esto previene un número desigual de gallinas por unidad

  - Como con los machos, las hembras deben estar juntos basados en los pesos del cuerpo y deben poner en las mismas unidades dónde ellos pueden competir justamente entre sí.

  - Para guardar la alta uniformidad, no deben ponerse hembras que son demasiado pequeñas o demasiado grandes en la casa de crianza.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Inmediatamente Después de la Colocación

1. Es esencial que los pájaros reconozcan su fuente de agua en seguida
   a) Si los pájaros no están acostumbrado a usar a un bebedor de niple entonces a la colocación, entrene algunos de los pájaros dentro de cada unidad para beber del niple.
2. Alimentar a los Pajaros
   a) En el primer día, sólo 50% de la asignación del alimento diaria. Para lo siguiente dos días, alimente 125% de la asignación del alimento diaria. Usted puede reasumir el alimento 100% de la asignación del alimento diaria en el cuarto día.

   b) Alimente nivelado en el comedero debe estar a su máximo. Una vez los pájaros han aclimatado al sistema del alimento, el nivel del alimento puede bajarse (vea 4.0 Dirección del Alimento en la dirección de peso de Cuerpo para más información).

   c) Verifique cada grada durante la alimentacion para la distribución apropiada de alimento y agua. Verifique de nuevo después de la línea de agua para el día.

   d) Deben separarse los pájaros que no están bebiendo o están comiendo alejados de la casa.

3. Quite cualquier equipo que fue usado para poner los pájaros de la casa.

4. Limpie los pasillos si necesario.

5. Después de que los pájaros se han alimentado, los pasillos se han limpiado, y usted está seguro ellos han encontrado a los bebedores del niple, deje los pájaros solo para el resto del primer día para ajustar.

6. En ese primer día, las luces deben salirse adelante a través de la noche como algunos pájaros puede tener dificultad que ajusta en seguida. El próximo día, regrese a una longitud del día regular.

Chequeos Rutinarios

- Los problemas que puede surgir no se ven de manera inmediata. Cada unidad de Veranda debe inspeccionarse de manera.
- Ajustar el nivel de la columna de agua al 25-centímetro **(**10-pies).

- Se debe ajustar la altura de la línea de agua para que los pájaros no se forcen al beber. La altura estimada del eslat al niple es el 30-centímetro (12-pies).

- Debemos asegurarnos de que hay espacio en el alimentador. La cantidad de espacio dada a los machos puede ajustarse. Cada varón debe tener 15-centímetros de espacio del alimentador aproximadamente (esto es equivalente al 7.5-centímetro de comedero, cuando ellos pueden comer de ambos lados).

- La Mortalidad debe grabarse todos los días. No deben reemplazarse las hembras, pero los machos deben (por lo menos durante la primera semana en la casa). la Mortalidad puede necesitar ser entrada en el programa del alimento para facilitar la asignación del alimento.

- Hacer seguros los nidos para que se quedan cerrado a la colocación. Abriendo el nido, animará a las pollas para dormir en el nido.

- Para una descripción detallada de manera periódica, por semana, y las actividades de mantenimiento mensuales, refiérase al Apéndice A.

Restricion de Agua:

El tiempo gastado bebiendo el agua debe minimizarse para permitir que los pájaros menos dominantes tengan acceso al agua y el nido. Si los pájaros están pasándose demasiado tiempo a la línea de agua, usted puede controlar la linea de agua.

Antes de emplear cualquier método de restricción de agua, haga lo siguiente:

1. Asegure que la proporción de flujo en la línea de agua sea por lo menos 90 mL/min.

2. Hable a un representante de Vencomatic sobre la restricción de agua.

Un método de restricción de agua:

- ❖ Bajo las temperaturas normales (20 a 25°C o 68 a 77°F) los pájaros beberán 1.75 a 2 veces tanta agua como el alimento consumido.

- ❖ Debe proporcionarse acceso lleno para regar por la mañana y a 3.5 horas después de alimentar.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

- Que los pájaros pueden darse de nuevo al agua al final del día, sólo antes de que las luces se vayan. El movimiento aumentado a lo largo de la unidad de Veranda puede aumentar la actividad de la unión potencialmente.

- Para evitar la acentuación los pájaros, el agua puede complementarse de vez en cuando con las vitaminas y electrólitos.

4.0 Manejo de Alimento

La meta de Veranda que el sistema alimente a todos los pájaros en la casa y que reciben la misma cantidad de alimento al mismo tiempo. Este sistema es único para machos y hembras debe comer del mismo alimentador. Aunque ésta no es una práctica que las compañías del criador recomendarían, usando las técnicas perfiladas en esta sección así como la dirección cuidadosa, el peso del cuerpo de los machos y hembras puede controlarse separadamente.

Antes de la Colocación

Puntos Generales:

- Se aseguran si han salido ningún material u objetos en el comedero
- Se aseguran que todos los reguladores están en la posición correcta
- Verifica si se han atado todas los tornillos y tuercas correctamente
- Alimento, que es el sobrante de una bandada anterior debe analizarse para la composición nutriente
- Verifican el tiempo y el regulador que controlan la cantidad del alimento y el número de carreras por el funcionar apropiado
- Verifican la máquina de peso de alimento
  - Quite el alimento primero en la máquina y ajustan la máquina con los pesos normales

Este sistema transporta alimento a una velocidad de 30 minutos, mientras usando un arrastrador tipo la barrena espiral. Antes de poner la primera bandada determine el tiempo corriente de la barrena espiral. Marque un punto en la barrena y determine el tiempo necesitado para ese punto para hacer una vuelta completa. Esto es considerado una carrera. Ponga este tiempo en su tablero de control.

Sistema de Operacion

Los principios básicos:

- Las primeras veces que usted empieza el sistema del alimento, agitará ligeramente. Después, debe correr fácilmente.

- El depósito de alimento contiene sólo la cantidad de alimento que debe ser asignado en el día.

- Que un depósito de alimento se asigna para cada 2 gradas o niveles

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

- Que el sistema del alimento opera en una vuelta. Cada grada es media de la vuelta.

- Que una carrera se defina como la longitud de tiempo necesitada para el sistema para completar una sola vuelta. Este tiempo es fijo y no puede cambiarse.

  - Para dividir el alimento uniformemente en el depósito de alimento entre ambas gradas, el sistema necesitará hacer más de una carrera.

  - Que el número de carreraso vueltas dependerá del nivel de alimento en el comedero, el formulario del alimento, la cantidad de alimento por el pájaro, tiempo de limpieza, y peso del cuerpo,

- Después de la primera carrera, el sistema hará una pausa para permitir los pájaros para comer el recientemente distribuido alimente antes de empezar de nuevo. Este tiempo entre las carreras está conocido como un intervalo. La longitud del intervalo puede alterarse.

- Cuando el sistema del alimento empieza la próxima carrera, entrará la dirección opuesta de la vuelta anterior.
  - Por ejemplo: si la primera carrera se instalara en el sentido de las manecillas del reloj, la segunda carrera se instalará un en sentido contrario a las manecillas del reloj.

El sistema del alimento siempre invertirá las direcciones después de cada carrera.

Colocacion del Alimento

1. Calcular la asignación del alimento para cada depósito de alimentación (vea abajo).

La nota: Los depósitos de alimentación deben llenarse para 2 gradas y machos se alimenta con el mismo sistema.	
Determine la cantidad de alimento ser dado cada día a cada pájaro basó en las recomendaciones de compañía de criador.	Por pajaro: Hembras (♀) = 155 g/dia Machos (♂) = 159 g/dia
Cada unidad de la Veranda tendrá 60 hembras (♀) y 6 machos (♂).	Por unidad: 60♀ × 155g/dia = 9300 g/dia 6♂ × 159g/dia = 954 g/dia
Calcule la cantidad de alimento ser asignado a cada unidad de la Veranda (los machos y hembras combinaron).	9300 + 954 = 10254 g/dia
Calcular la cantidad de alimento ser asignado a cada grada o nivel. En este ejemplo hay 15 units/tier.	Per tier: 15 units/tier × 10254 g/dia = 153810 g/dia
Calcular la cantidad de alimento ser llenado en cada depósito de alimentación, mientras recordando que hay un depósito de alimentación para cada dos gradas	Por deposito: 2 tiers/hopper × 153810 g/day = 307620 g/day
Convierta la cantidad de los gramos a kilogramos.	307620 g/dia ÷ 1000 g/kg = 307.6 kg/dia
El depósito de alimentación debe llenarse de 307.6 kg de alimento por día.	

2. Llene los depósitos de alimentación de la cantidad requerida de alimento.

3. Determine el número de carreras que se necesitan entregar para el alimento.
   - Usted puede controlar el número de carreras cambiando el nivel de alimento en el comedero.
   - Con frecuencia la cantidad de alimento que se transporta no puede ser dividida uniformemente por el número de carreras. El resultado es que la última carrera del día transporta menos alimento que las carreras anteriores.
   - Para corregir esta diferencia debe haber siempre un número desigual de carreras. En la primera carrera del día el sistema de alimento entrará la dirección opuesta de la primera carrera del día

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

anterior. Esto asegura que el alimento de la última carrera no se da a la misma grada cada vez.

La Dirección de Peso de Cuerpo

1. Es preferible re-llenar los depósitos de alimentación inmediatamente después de alimentar.
   - El sonido de las barrenas no causará tensión a los pájaros.
   - Los depósitos de alimentación pueden verificarse para asegurarse ellos están correctamente llenos. De esta manera si hay cualquier problema que usted tendrá tiempo para resolverlo antes de que el día siguiente.

2. Ajustar los tiempos del alimento requeridos.
   - Como mencionado en la sección de crianza, la longitud de tiempo entre luz y alimento eso se usó en la fase de crianza y debe mantenerse en la producción.

   - Algunos clientes no han alimentado los pájaros hasta 6 a 8 horas después de la luz.
     - Ellos han encontrado esto exitoso porque la mayoría de las gallinas pondrán sus huevos por la mañana, mientras dejan la tarde para alimentar y copular.

Nota: *Esta práctica sólo debe usarse durante la crianza. Hable a un representante de Vencomatic antes de emplear este método.*

3. Determine la longitud del intervalo entre carreras que usan uno de dos métodos mencionada abajo. Sin tener en cuenta el método que usted escoga, usted puede controlar el peso del cuerpo de la bandada cambiando la longitud del intervalo. Porque los machos reciben el alimento del mismo comedero como las hembras, para controlando el peso del cuerpo masculino.

Método 1: El Intervalo fijo

- Éste es el método más simple y común.
- Poner un tiempo para la longitud del intervalo y continuamente repitir este tiempo entre las carreras.
- Que la longitud del intervalo dependerá de los pesos del cuerpo de los machos.
- *Si los machos son de peso insuficiente* ➜ *acode al intervalo*
- Esto aumenta la frecuencia de las carreras, mientras aumentando la cantidad de alimento disponible a los machos.
- *Si los machos son el sobrepeso* ➜ *alargue el intervalo*
- Esto disminuye la frecuencia entre las carreras, mientras disminuye la cantidad de alimento disponible a los machos.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Metodo2: Ajusta el Intervalo.

- Este método es dependiente en los cambios en la proporción de consumo del alimento

- Los pájaros comerán más rápidamente durante la primera carrera del día comparada a las carreras que siguen. El intervalo entre las primeras carreras será más corto hacer más alimentaba más rápidamente a los pájaros. Pero entonces el intervalo puede alargarse como los pájaros de disminuciones de consumo de alimento.

- Que el intervalo se ajusta después de cada una o dos carreras.

- Con este peso de cuerpo de método también puede controlarse, aunque puede ser más difícil. Hay diferencias de tensión en la proporción de consumo del alimento por que el peso del cuerpo masculino se influencia ciertamente. Consulte con su criador de la compañía de servicio para la información sobre la proporción de consumo del alimento para la tensión que usted tiene.

4. Ponga el nivel del alimento en el comedero.
   - Con cada instalación de Veranda, Vencomatic proporcionará un juego de 8 platos de metal que varían entre 5 a 12 mm en el espesor.

   - Los platos que crían pueden usarse en ambos y en producción.

   - Tipicamente, durante la crianza los 5 a 8 platos del mm se usa y durante la producción los 9 a 12 platos del mm se usan. Nunca use algo menos de 9 platos de mm durante la producción, por otra parte el nivel del alimento será demasiado bajo y los machos no podrán alcanzar el alimento.

   - Que el plato se pone dentro de la bota de succión de alimento para ajustar la apertura de la verja de succión de alimento. El más espeso el plato el más alto el nivel del alimento en el comedero por consiguiente, el más alimentaba disponible a los machos.

   - Que el nivel del alimento debe estar en su máximo durante los primeros días después de la colocación. Esto ayudará a los pájaros a encontrar el alimento y ajustará a su nuevo ambiente.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

- A un nivel máximo usted puede esperar algún derroche del alimento para ocurrir. Por consiguiente, una vez los pájaros se han vuelto acostumbrado a su ambiente que el nivel del alimento puede bajarse.

- A un nivel del alimento de aproximadamente 75% lleno, el alimento es bien protegido entre los rollos espirales de la barrena. Los machos, debido a sus cabezas más anchas, no pueden alcanzar el alimento fácilmente que para que su cuerpo pesa puede controlarse bien sin afectar la succión del alimento de las hembras.

  Nota: Cuando el nivel del alimento se baja, alimente el derroche disminuirá pero el sistema del alimento tendrá que hacer más carreras para proporcionar todo el alimento a los pájaros.

5. Verifique después de cada alimento para asegurarse que todo el alimento ha sido distribuído de cada depósito de alimentación. Si hay diferencias en la distribución del alimento entre los depósitos de alimentación, intenta determinar la causa. Si usted tiene que cualquier preocupación no duda avisar a su representante de Vencomatic.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

5.0 Produccion

El cambio del peso de una polla a un cuerpo adulto ocurre dentro de un dos período de la semana. Por consiguiente, esta transición es considerada uno de la mayoría de los períodos críticos en la vida de la bandada. Durante este tiempo, una pulla sufre ganancia de peso de cuerpo rápida, particularmente por lo que se refiere a la deposición gorda, cuando ella se prepara para la maduración sexual. La producción de esteroide de sexo aumenta y el ovario y el oviducto empiezan a desarrollar. Afortunadamente esto es donde controlando peso del cuerpo y la uniformidad de la bandada.

El Peso del Cuerpo

Pese machos y hembras en una base semanal, sobre todo de la colocación para alcanzar el máximo la producción del huevo. Ellos pueden pesarse en una base quincenal después de la cresta, sin embargo una comprensión mayor de peso del cuerpo vendrá con un peso semanal a través del ciclo de la producción entero.

- El número de pájaros debe ser pesado debe representar la población adecuadamente.
  - Por lo menos 4% de cada población (el varón y hembra) debe pesarse
  - Con menos de 6 machos por la unidad, los machos adicionales de otras unidades tendrán que ser pesados para conseguir una muestra más representativa.

- Que las mismas unidades de la Veranda deben pesarse cada semana para producir los datos comparables.

- Cada semana, una unidad adicional debe escogerse al azar y debe pesarse. Usted puede determinar si las otras unidades están en los pesos del cuerpo similares a las unidades que usted pesa regularmente.

- Cada pájaro en la unidad debe pesarse. Generalmente, usted encontrará que los pájaros más pequeños se pesan en último lugar. Así, si usted sólo pesa un número limitado de pájaros por la unidad, casi será siempre los pájaros más pesados. Esto puede tener las implicaciones serias en su cuerpo pese la dirección

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

- Para hacer que los pájaros del peso proceden más fácilmente, una partición (hecho de plástico, o el cartón espeso) puede usarse para guardar todos los pájaros en un lado de la unidad. Cuando cada pájaro se pesa, puede moverse encima y a otro lado de la unidad.

La uniformidad de la bandada

Cuando la uniformidad es alta:

- La distribución de pesos del cuerpo se parecerá la línea sólida en Figura 5.1A. La forma de la curva es estrecha y alta porque había variabilidad muy pequeña entre los pesos del cuerpo. La mayoría de los pájaros (90% de la bandada) pesa dentro de ± 10% del medio peso del cuerpo de la bandada.
  - Éste es el tipo de curva que usted debe apuntar.

- Que esta forma indica que los pájaros están en una fase similar de desarrollo, por consiguiente, que ellos pueden responder al estímulo ligero como un grupo síncrono.
  - Las pullas madurarán a la misma proporción y comenzarán la producción del huevo en un momento similar.

- El resultado de la persistencia de producción del huevo serán altos (la línea sólida en Figura 5.1B).

Cuando la uniformidad es baja:

- La distribución de pesos del cuerpo se parecerá la línea golpeada en Figura 5.1A. La forma de la curva es corta y más llana porque hay mucha variabilidad en el peso del cuerpo. Los pesos del cuerpo no son juntos, bastante sólo 50% de la bandada pesan dentro de ± 10% del medio peso del cuerpo.
- Si la uniformidad es baja antes de la disposición de los pullos madurarán a las edades diferentes.
  - Que esto producirá pájaros que alcanzan la producción del huevo máxima a las edades diferentes.
  - La curva de producción de huevo se parecerá la línea golpeada en Figura 5.1B. El aumento en la producción del huevo antes de que la cresta no sea tan alta como una bandada uniforme y la producción del huevo máxima es baja.
- La asignación de alimento para una bandada no-uniforme será difícil como los pájaros está en las fases diferentes de producción para que sus requisitos nutrientes diferirán.

- Es muy difícil de recobrar la uniformidad una vez una bandada ha empezado a poner.
  - La recomendación más común es tardar el estímulo ligero. Esto da los pájaros de peso insuficiente más tiempo para ponerse al día a los

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

pájaros más pesados sin tener que usar los aumentos grandes en la asignación del alimento.

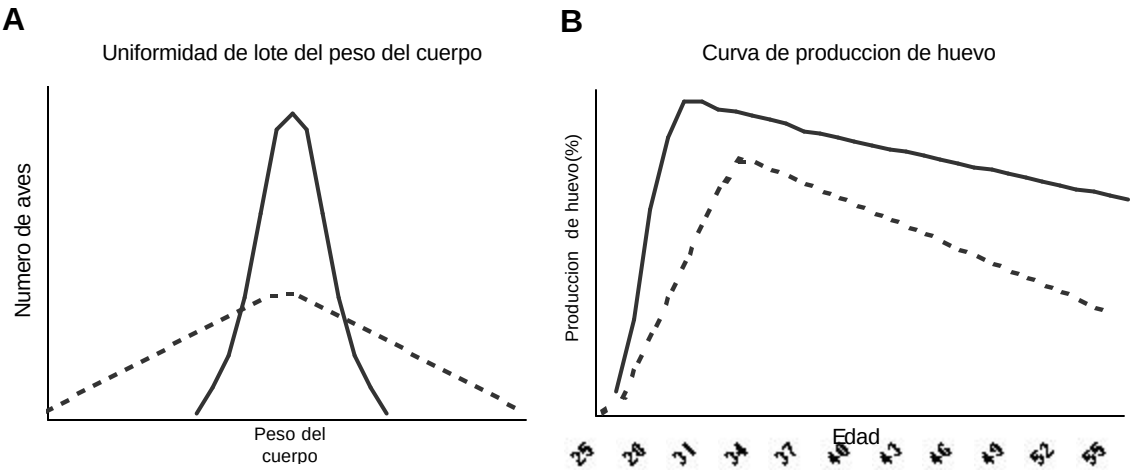


Figura 5.1 El efecto de variación en el peso del cuerpo en la producción del huevo. (A) la uniformidad de peso de Cuerpo para dos bandadas. Cada línea representa la distribución de pesos del cuerpo dentro de una bandada. La línea sólida: Favorablemente la bandada uniforme. La línea golpeada: Una bandada uniforme baja. (B) la línea Sólida: La producción del huevo de la bandada muy uniforme. La línea golpeada: La producción del huevo de una bandada uniforme baja.

La preparación Para la Disposición (de la colocación para encender el estímulo)

No se sujetan los pullos para encender el estímulo hasta que ellos hayan logrado un peso del cuerpo designado y una composición del cuerpo crítica. Por ejemplo, se exigen a los criadores pesados que tengan un cierto porcentaje de grasa del cuerpo y el tejido del cuerpo delgado antes de que ellos empiecen la maduración sexual.

Si la bandada es de peso insuficiente antes del estímulo ligero:

Los pájaros de peso insuficiente probablemente tomarán mucho tiempo para entrar en la madurez sexual, ellos producirán los huevos más pequeños, y tiene una proporción pobre de producción del huevo. 'De peso insuficiente' es un término relativo, consulte la guía de dirección de criador para lo que es considerado de peso insuficiente y sigue las recomendaciones de la compañía del criador.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Puntos Generales:

- No animan la ganancia de peso de cuerpo rápida en un esfuerzo por volver en la curva designada. En cambio, la curva podría re-dibujarse.
- El estímulo ligero puede tener que ser tardado hasta que los pesos del cuerpo regresen en la marca
- Examine la composición nutriente de la dieta
- Usa una ración del pre-criador con la proteína cruda adicional o los deja adelante el cultivador durante un tiempo más largo (consulte a un representante del alimento para el consejo mejor).

Si la bandada es el sobrepeso antes del estímulo ligero:

Aunque los pájaros de sobrepeso empezarán poniendo temprano, ellos tendrán una cantidad más grande de grasa, la producción del huevo defectiva, y en general una mala salud. Siga la guía de compañía de criador para lo que es considerado 'el sobrepeso.'

Puntos Generales:

- No se anime la pérdida de peso.
- Re-dibujar la curva de peso de cuerpo según el criador y la guía de recomendaciones.
- Si la diferencia de peso se descubre antes de 20 semanas de edad, los pájaros pueden traerse atrasado en el futuro en la curva original.
- Si pasa después (de 20 semanas de edad), puede ser necesario re-dibujar la curva durante el ciclo de la producción entero.
- Que la meta es alimentar para lograr las ganancias de peso de cuerpo consistentes.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

El Estímulo ligero Y El Ataque De Disposición

- Determinar la edad para estimular va a depender de varios factores incluir:
  - Fatiga
  - Envejecen
  - El peso del cuerpo
  - Uniformidad
  - La composicion del cuerpo

- Que el programa de la iluminación apropiado se perfilará en la guía de dirección proporcionada por la compañía del criador primaria.

- Como una regla la longitud del día nunca debe disminuir durante la producción. Si los pájaros se criaron en una casa cortina-amurallada y se expusieron a las longitudes del día naturales largas, la longitud del día en la producción debe ser aun más larga.

- Vencomatic recomienda que el intervalo entre la luz y la alimentacion deben ser similares a lo que se hizo durante la crianza. Por consiguiente, si 1 hora pasara entre luz y alimentando la crianza, entonces 1 hora también debe transcurrir entre la luz y alimentando en la producción.

- Tambien los pollos han sido ligeros estimulado los nidos deben salirse abierto durante unas horas cada día.
  - Cuando ellos empiezan a madurar, las gallinas empezarán buscando un lugar anidando conveniente. Ellos se atraerán a áreas que son pacíficas (menos tráfico) y cómodo.

  - Las hembras necesitan dos semanas por lo menos antes de la producción del huevo empieza a encontrar el nido.

  - Claramente la meta es hacer el lugar más atractivo al nido para que la gallina ponga su huevo.

Producción Temprana de Huevo

- Llevar un control de la apariencia del primer huevo y la producción del huevo diaria después de esto. Un archivo con los datos de producción

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

de huevo debe incluir archivos del número de salidas del cascarón, el número de huevos pequeños, y el número de huevos defectivos.

- Después del primer huevo, el nido debe quedarse abierto durante el día entero.

- Normalmente se abren los nidos con los sistemas de piso antes de que la luz entre en la casa. Sin embargo, las gallinas pueden conseguir sus pies cogidos entre el piso del nido y el borde de las eslats. En el sistema de Veranda, abre los nidos inmediatamente después de que las luces entran. De esta manera usted da una oportunidad de mover fuera del piso a las gallinas antes de que abra.

- Los nidos deben cerrarse 30 minutos antes de la luz

- Durante la noche, los nidos deben permanecer cerrados, esta práctica debe continuarse al fin del ciclo de la producción.

- Revisar Apendice A >> Mantenimiento Diario.

- Deben guardarse los Huevos lo más pronto posible después de la colección. Los huevos se guardan en un cuarto que se refresca a una temperatura óptima y humedad del aire. Hable a su representante del criadero sobre la temperatura apropiada y humedad por su cuarto del almacenamiento.

- Observe la conducta de los machos y hembras a lo largo de este período. Si las señales de encima de agresión o inactividad aparece, puede ser necesario reducir el número de machos en cada unidad de Veranda (vea 6.0 Dirección Masculina >> el Varón a la proporción hembra para más detalles).

Despues de Alcanzar el Pico de Producción

- A estas alturas a menos que haya cualquier problema acerca de la bandada, continúe las prácticas de dirección que se usaron antes de la producción máxima.

- Deben supervisarse el peso del cuerpo, producción del huevo, y fertilidad estrechamente

- Empiece pesando una muestra de huevos cada semana. Con tal de que el peso del huevo esté aumentando, usted puede reducir la asignación del alimento para las hembras. Con la asignación del

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

alimento decreciente el intervalo entre las carreras tendrá que ser alargado para impedirles a los machos ponerse de peso insuficiente.

- Continue para supervisar la conducta de los pájaros, particularmente los machos.

- Puede ser necesario contar el número de hembras que se salen dentro de una unidad de la Veranda y ajustan al varón a la proporción hembra.

- Puede ser necesario contar el número de hembras que se salen dentro de una unidad de la Veranda y ajustan al varón a la proporción hembra.
  - Un nido sucio será difícil de limpiar al final del ciclo de la producción.
  - El método mejor es cepillar el nido mientras el nido está abierto..
  - Deben realizarse la limpieza tarde para minimizar la perturbación a las gallinas.
  - Repetir este procedimiento cada 45 semanas o cuando necesario.

- Aproximadamente de 42 a 45 semanas limpie las tapas en todas las bombillas para que la intensidad ligera no se disminuya.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

6.0 Manejo de Machos

Las fuentes más buenas de información en la crianza de machos son la guía de dirección de crianza y la tecnología. Hay, sin embargo, algunas recomendaciones que son específicas al sistema de Veranda y esta sección intentará dirigirse esto.

Crianza

Puntos Generales:

- Los machitos (los gallitos) no debe tener sus crestas doblados. El tamaño de las crestas a la madurez se necesita impedirles a los machos encajar sus cabezas entre las parrillas en el alimentador.

- El dedo de la pata debe sujetarse y arreglar el pico poco después saliendo del cascarón.

- Deben criarse machos de y hembras separadamente.
  - El peso del cuerpo de los machos es difícil controlar cuando ellos se crían junto con las hembras.
  - Si hay problemas con el peso del cuerpo masculino durante la crianza será difícil de corregir los pájaros una vez se pone Veranda.

Condiciones de Crianza para Machos

Los machos deben estar listos para el estímulo ligero en el momento de alojar y deben tener las características siguientes: la uniformidad de peso de cuerpo alta, el pico recto (ningún cruz-pico, bajo las mordeduras, o encima de las mordeduras)

- Las piernas fuertes
- Posición alta
- El desarrollo de las características sexuales.

A 16 semanas de edad (antes de la colocación) los machos deben separarse basado en sus pesos del cuerpo. Deben ponerse los machos ligeros deben separarse para evitar la competición de los machos más grandes, más dominantes. Igualmente, deben aislarse los machos pesados. Si, en el momento de colocación, hay todavía machos bajos que son o sobrepeso que ellos deben quitarse de la bandada para que la uniformidad de la población masculina permanezca alta.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Los machos deben ponerse por lo menos en la casa 2 o 3 días antes de las hembras. Hay varias razones por hacer esto:

1. Los machos necesitan más tiempo típicamente para ajustar a su nuevo ambiente que las hembras.
2. Es más fácil de evaluar la condición del cuerpo que cuando hay que ninguna hembra presente.
3. Se reúnen machos que son similar en el peso del cuerpo y tamaño dentro de la misma unidad de Veranda, mientras poniendo a los machos antes de las hembras en la casa hace esto más fácil.
4. Ayuda asegurar que hay el mismo número de machos en cada unidad.

Pueden ponerse reemplazo o machos del sobrante juntos dentro de una o dos unidades de Veranda. Una unidad puede alojar a 30 machos que cuando hay hembra presentes. Algunas de las parrillas tendrán que ser quitados para mantener bastante espacio del alimentador de los machos.

El varón a la Proporción de la Hembra

Dependiendo de la guía de dirección del criador, el varón apropiado a la proporción hembra puede ir entre 6 y 10 machos para cada 100 hembras. El nivel óptimo de machos en la casa dependerá de la actuación de la bandada real, determinada principalmente de la copulacion y el porcentaje de huevos fecundos. Veranda de Vencomatic divide la población en las unidades más pequeñas. Por consiguiente el mantener el número apropiado de machos en cada unidad es crítico. La pérdida de un varón en una unidad en el momento malo puede afectar la fertilidad de esa unidad significativamente.

En el momento de colocación, debe haber 6 machos para cada 60 hembras. Esto le da una oportunidad al jefe de la bandada para observar a los machos con las hembras y quitar a esos machos que no son recomendables para copular. Es importante guardar un registro en el número de machos por la unidad.

Por 25 a 26 semanas de edad usted puede reducir la población masculina a 5 machos para cada 60 hembras. Machos que son de peso insuficiente, el sobrepeso, o inactivo debe quitarse. Esto ayudará mantenga un grado alto de uniformidad (± 75%) en el peso del cuerpo masculino.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Si durante la producción, usted aviso que hay machos que son demasiado agresivos reducen el número de machos a 5 por 60 hembras. El número de machos puede reducirse a 4 machos por 60 hembras, si es necesario. Si reduciendo la población a sólo 4 machos, entonces es importante que estos machos sean similares en el peso del cuerpo, ellos tienen la condición del cuerpo excelente, y está moviendo activamente a lo largo de la unidad.

Spiking

- Si usted ha estado moviendo a los machos en las unidades de Veranda de forma separada, será más fácil manejar a estos machos ya que estaran familiarizado con el sistema de Veranda.

- Los nuevos machos deben estar solos durante 3 semanas en la unidad (de Veranda) para ajustar al sistema.

- No mezclar a los nuevos machos con más viejos. Deben ponerse los nuevos machos en esas unidades dónde no hay ningún otro varón presente.

- Agrega los nuevos machos a las unidades de Veranda sólo antes de que las luces se apagen para prevenir la agresión entre las gallinas y los nuevos machos.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Guia de Mantenimiento de Veranda

Esta guía de mantenimiento se diseña para ayudar a los clientes de Vencomatic a tener cuidado apropiado de su Veranda de Vencomatic. Esta guía es dividida en diario, semanal, mensual, y "después de cada bandada" las secciones. Además un juego de mapas ha sido incluido con este manual ayudar a que rastree sus actividades de mantenimiento. Verifiquelos fuera de o tiene el operador del nido firmarlos con iniciales cuando el mantenimiento se termina. Por favor haga copias de los mapas como sean necesarios. Si usted no tiene éstos, hable a su representante de Vencomatic.

Antes de realizar algún mantenimiento o limpiar cualquier parte del sistema, cierre fuera y deje por fuera todas las fuentes de poder para el Sistema Veranda Vencomatic.

Mantenimiento Diario

Puntos Generales:

1. Verifique el nivel de mortalidad en las unidades, quitelos o líbrelos.

2. Verifique la altura de la línea de agua y la presión de agua.

3. Inspeccione los ascensores, y empaquetadores del huevo (si usa alguno) para los obstáculos. Quítelos antes de la colección del huevo.

4. Deben distribuirse los huevos uniformemente encima del portador durante el transporte del huevo a la mesa de la colección.
   - Si usted va a usar una empacadora de huevo automatizada debe asegurarse que el flujo de las bandas transportadoras lleven la misma direccion. El arranque y paro frecuente de las bandas puede incrementar el daño a los huevos.

   - Usted puede ajustar la velocidad del huevo usando la frecuencia de recolección.

5. Si hay un número alto de huevos sucios hay una obstrucción probablemente en la banda del huevo o en los ascensores.

6. Inspeccione las junturas en los banda del huevo para cualquier uso o daño. Es útil marcar los banda con un color muy visible unos pies antes de la juntura para que usted tenga bastante tiempo para detener los banda para la inspección.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

7. Inspeccione la tensión de la cadena. Si hay poca tensión, la cadena puede resbalarse fuera de las esquinas.

8. Después de los recoleccion de huevo, hacer limpieza general del sistema.

9. Verifique para el funcionamiento apropiado del cierre del nido. Porque los nidos cierran la mitad una hora antes de que las luces se enciendan, los suelos del nido pueden verificarse en este período para ver si ningún nido se queda abierto debido a un falla mecánica u obstáculo.

El Mantenimiento Semanal

1. Verifique los rodillos, engranajes, lubricantes, etc.
   - Limpie por fuera cualquier material, siempre asegurándose que las entradas eléctricas esten por fuera.

2. Inspeccione la tension de la cadena transportadora de huevo. Si hay poca tensión, la cadena puede resbalarse fuera de las esquinas.

3. Verifique que la cadena transportadora de huevo cuente con la holgura apropiada. Cuando no hay bastante tensión en la banda del huevo, la tensión salta en las guías de la banda y esta debe recalibrarse. Esto normalmente aplica cuando ha habido un cambio en la temperatura.
   - Verifica la tensión de las bandas.
   - Después de cualquier ajuste, verificar que los resortes queden correctamente tensos.

4. Inspeccione lo siguiente en los ascensores del huevo:
   - Verificar que los soportes de la banda esten perfectamente colocados, no sueltos, ni doblados, ni dañados; esto puede evitar que la banda se rompa.
   - Que los rodillos en la unidad del paseo están libre de la suciedad y gallinaza.
   - Verificar la tensión y lubricación de las cadenas del paseo.
   - Checar el rodillo de tensión en la unidad del paseo. Asegúrese que la banda del huevo no pueden resbalarse encima del rodillo de paseo.

5. Verifique a los transportadores en los ascensores, y limpíelos si necesario. Quítese a los guardias y quite a los portadores de entre las cadenas.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

6. Inspeccione la malla del alambre blanca el huevo guía entre los transportadores. Ellos pueden quitarse para ser limpiados, si necesario.

Las bandas de gallinaza

Verifique a lo siguiente durante la colección de gallinaza:

1. Si la banda de gallinaza corre contra una banda que guía el plato en un lado (o corre un poco más de), la banda debe empujarse hacia atrás.

2. Si los cambios de banda de gallinaza son mientras estan corriendo, debe ajustarse.
   - Por ejemplo, si la banda cambia al derecho, aumente la tensión en este lado de la banda (ambos al paseo y fines del retorno de la banda), o reduce la tensión en el lado de la mano izquierda.

   - Refiere al Manual de Usuario de Veranda >> 4.4 banda de gallinaza, para información más detallada.

3. Si la banda corre hacia arriba al punto que puede deformarse permanentemente o puede dañarse, usted debe detener el levantamiento de gallinaza inmediatamente. Si necesario, suelte el rollo de tensión, para que usted pueda empujar la banda hacia.

4. La limpieza de los rodillos, engranajes y todo lo que sea necesario.

5. Verifique el rodillo del paseo, el rascador de rodillo de paseo, y si necesario limpie.

6. Inspeccione las cardas y limpíelas si es necesario.

7. Asegure que las bandas de gallinaza no se puedan resbalar encima de los rodillos de paseo.

8. Limpie la unidad de levantamiento de gallinaza después de cada levantamiento de la misma.

9. Los rumbos, las alas, las cadenas, los árboles, etc. debe tratarse bien con un mantenimiento preventivo (proporcionado por Vencomatic Inc.). Todas las cadenas deben engrasarse bien y deben estirarse.

10. Si usted tiene un hoyo de gallinaza, cubra el hoyo completamente después de cada levantamiento de gallinaza

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Mantenimiento Mensual

Realice una inspección general del equipo para cualquier desalineo**,** obstrucciones, o daño.

Intercambiador de Calor

1. El manómetro se usa como el indicador de presión negativa en el permutador de calor.
   - La balanza en la columna del manómetro está en los milímetros:
   - Ejemplo si el nivel del manómetro está en las 0.5, esto es equivalente al 5-mm la presión = el 5-mm ´ 10 = 50 Pascal.

2. Cuando los filtros aéreos están limpios, marque el valor en el manómetro con un cero'. Cuando el nivel en el manómetro deja caer debajo de esta señal, es una indicación que la presión negativa ha aumentado y que usted puede necesitar limpiar los filtros.

3. Si los filtros están limpios, verifique para asegurarse que el nivel en el manómetro todavía esta dónde usted lo había marcado. Si no es, usted puede necesitar soltar ambas barras pequeñas del manómetro y ajustar. Otras opciones son re-calibrar el manómetro (la marca la nueva mancha con un cero') o para agregar más líquido del manómetro.

4. Entre mas presion a la entrada de aire exista en los luctos del mismo esto hara que fluya menos aire a las bandas de estiercol de tal manera que recomendamos que estas entradas se limpien de manera regular.

Las bandas del huevo

1. Hay un período inicial dónde las bandas del huevo estirarán, entonces ellos estabilizarán.

2. Regularmente limpie los rollos en la estación del retorno.

3. Después de hacer algo al rollo en la estación del retorno asegure que el rollo este recto después de apretarlo, esto impide que la banda del huevo frote contra los lados.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Después de Cada Bandada

Limpie las unidades y construya lo más pronto posible después de que la banda se quite para permitir con tiempo que se realice el mantenimiento y cualquier reparación necesaria. Esto también reduce o elimina microorganismos potencialmente dañiños salidos encima de la bandada anterior. Esté seguro de pedir cualquier parte del suplentemento que usted puede necesitar de antemano al fin de la bandada para que ellos estuvieran en su granja cuando sea necesario. Una vez todo se ha hecho, esté seguro que impulse a los paneles de control y pruebe todos los sistemas para el funcionamiento correcto. Esto eliminará muchos problemas, y asegura que sus sistemas estarán listos cuando los pájaros llegen.

Puntos Generales:

1. Quite el alimento en los depósitos de alimentación y comederos del alimento y limpia todo la gallinaza y ruinas de las bandas de gallinaza, tapas de banda de huevo, y estaciones del retorno. El agua de alta presión es aceptable para limpiar el sistema del Veranda, pero no debe usarse para cualquier motor eléctrico, paneles de control, rumbos, o cajas de engranajes. Cubra todos los motores con plástico mientras el lavado de presión en las unidades y construyendo. Para limpiar los motores, primero use el aire comprimido para quitar polvo y las partículas sueltas, entonces con una tela húmeda procede hacer limpieza.

2. Suelte la tensión en todo el huevo y bandas de gallinaza antes de limpiar, para que la banda puede encogerse en lugar del estiramiento..

3. Después de que la limpieza este completa, quite la tapa de interruptor (la tapa de plástico negra) que permite que alguna humedad pueda evaporarse, previniendo la corrosión de vestido de interruptor.

4. Repare cualquier daño en las bandas de huevo. Verifique el uso de los rodillos de la banda, limpie cuando sea necesario.

5. Aplique grasa a todos los engranajes y rodamentos hasta ver que esta misma asoma por algun lugar de ellos.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Notas:

a) Los paneles de control son libres de mantenimiento. Sugerimos que si el panel de control va a estar inactivo por mas de dos dias se desconecte de cualquier fuente de poder a fin de evitar cualquier daño electrico durante el mantenimiento.

b) Si sus sistemas no esta equipado con desviadores de descargas electricas. Vencomatic cuenta con algunos disponibles mismos que pueden ser pedidos a su distribuidor autorizado.

c) Los motores eléctricos y cajas de engranajes proporcionadas con sus sistemas son completamente libres de mantenimiento.

Puntos específicos:

El recorrido de banda de huevo

Si una banda de huevo está resbalándose en el rodillo en el recorrido, el rodillo de presión la presion necesita ser aumentada. Use un tirón del 13-mm para ajustar la tuerca en cada lateral del rodillo, aumentando la tensión. La regla es el ajuste para usar la cantidad mínima de tensión que manejará la banda sin el desprendimiento, y para ajustar ambas con la misma tensión.

Ascensores del huevo

1. Los ascensores pueden limpiarse con el agua de alta presión. Suelte la tensión de rodillo de presión salta a la entrada del banda de los ascensores. Primero rocíe todo para que todas las partes puedan ser empapadas. Entonces usted puede rociar fácilmente todas las partes.

2. Todas las partes deben secar bien, y ponga cualquier parte alejada atrás en el ascensor. La tensión de la banda del huevo se asegura que las bandas arrollados y los rodillos excluido esten directamente en las estaciones del retorno. Repare cualquier posible daño y perjuicios.

3. Los rumbos y motores en los ascensores no necesitan ser lubricados.

4. Inspeccione la transición de banda de huevo. Los huevos deben ponerse de manera correcta en los transportadores. Si usted observa que hay dos o más gradas que están alimentando en el mismo ascensor, los huevos de uno de las grada no debe ponerse en los mismos transportadores con los huevos de otra grada. Si éste no es el caso, usted debe ajustar el cronometro.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

5. Refiérase al Manual de Usuario de Veranda >> la Sección 4.6 Ascensores, para las instrucciones llenas en el ajuste de ascensor de huevo.

Los Nidos y Unidades

1. Quite todas las almohadillas del nido.

2. Vencomatic recomienda que los eslats también deban quitarse y deben limpiarse separadamente.

3. Limpie y desinfecte las almohadillas del nido.

El Suministro de Agua

1. Las líneas de bebedero deben limpiarse completamente después de cada bandada.
   - Coloque la linea de desague en una posición: 5-centímetro de apoyo y se vuelve el tubo 90° transparente al derecho. Quite los tapones del desague.
   - Coloque el regulador de agua en la posición: vuélvase a la apertura de la válvula 180° arriba
   - Ahora drene las líneas de agua una y otra vez hasta que el agua este limpia o las lineas esten limpias. Enseguida regresen cada uno de estos componentes a su altura o lugar correcto.
     - Atención: La presión de agua no debe ser más alta que 3 BAR (40 PSI) al vaciar las líneas. Si es más alto, los conectores pueden quedarse abiertas.
   - Durante la bandada usted puede proceder de la misma manera (si necesario) después de administrar vacunas o medicación. En esta situación, arregla una linea de agua antes de vaciar las líneas, para que el agua fluye fuera de la casa.
   - Después de la limpieza completa dentro de las líneas, usted puede poner los desinfectantes del agua. Siempre siga las instrucciones del proveedor del desinfectante y nunca exceda la dosificación recomendada.

2. Algunas granjas tienen el agua con un calcio alto y/o volumen de hierro. Éste normalmente no es un problema durante el ciclo de la producción. Pero entre las bandadas el suministro de agua está apagado. Durante este sedimentos de tiempo puede construir en las líneas y dentro de los bebedores del niple. Cuando el suministro de agua ha encendido de nuevo a la llegada de la nueva bandada que usted puede notar en algunos de los bebedores del niple que están goteando.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Para resolver este problema:

- Manejar el flujo de las líneas con el limpiador de alta concentración. Pregúntele a su proveedor si esto es posible. Lea las instrucciones para usar un limpiador. Nunca exceda la dosis recomendada.
- Mover cada uno que gotea el niple de un lado a otro. Reemplace el niple si es necesario.

Para prevenir este problema en el futuro:

- Despues de cada lote y una vez limpias estas drene las mismas con un desifectante suave no-agresivos (el eg. el ácido Acético).
- Deje salir la presión de agua entre las líneas de las bandadas.

Regularmente verifique la calidad de agua y presione para obtener la actuación máxima del sistema y prolongar la vida del sistema. Tenga el agua verificada por una compañía del mando renombrada en su área. Usted puede tratar o filtrarse el agua. Use la tabla A.1 como una pauta por verificar su calidad de agua.

Tabla A.1 Los problemas comúnes con la calidad de agua y su tratamiento.

Problema:	***Nivel de Problema:***	***Tratamiento:***
Dureza Calcio	Encima de 12 DH (grados germanicos)(equivale alemán a 2.14 mmol CaO por el litro de agua)	Use un suavizador de agua
pH	Abajo 6.5	Use un filtro neutralizando
Hierro	Encima de 0.5 ppm	El sistema Chlorinate de la filtración mecánico el agua
La presión de agua en las líneas debe estar entre 0.3 BAR (4 PSI) y 3 BAR (40 PSI).		

El sistema del alimento

1. Al limpiar los comederos, la toma de corriente del sistema del alimento en el trasero se abre, para que el agua pueda correr directamente fuera del sistema del alimento.

2. Después de limpiar, quite el agua restante para prevenir la corrosión.

3. Ejecute algún alimento una vez a través del sistema cada dos días para prevenir la barrera espiral de ser pegado.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.

Bandas de Gallinaza

1. Después de que las gallinas entran al galpon, se deben ajustar las bandas cuando las temperatura es mas baja.

2. En el caso de estiramiento de calor extremo las bandas antes de quitar la gallinaza se debe soltar la tensión. Usted debe quitar el gallinaza por la mañana.

3. Si la banda no se pone horizontalmente después de caerse el rodillo de presión, aumente la tensión en la banda al finalizar el recorrido.

4. Si la banda se resbala en el rollo del paseo, usted debe apretar el rollo.

5. Tener cuidado que el ajuste sea uniforme de derecho a izquierda y viceversa.

Entradas de aire

1. Hay una soga en los tubos que pueden usarse para tirar un cepillo. El cepillo agitará cualquier polvo dentro del tubo y volviéndose el ventilador en el polvo puede apagarse..

2. Esto debe hacerse antes de lavar los eslats o los bandas de gallinaza.

Copyright © 2001 by Vencomatic Inc. All rights reserved.